

**NİĞDE ANADOLU ÖĞRETMEN LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ASTRONOMİ DERSİ**  
**1. DÖNEM 2. YAZILISI**

**ADI SOYADI :**  
**NO:**  
**SINIFI:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

**1.**  
Evrende bilinen en uzak gök cisimleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galaksiler B) Gezegenler C) Meteoroidler  
D) Kuazarlar E) Yıldızlar

**2.**  
Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi kendi enerjisini üreten, ışık saçan yoğun plazma küresi özelliğini gösterir?

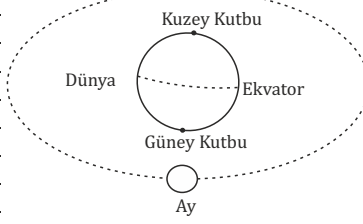
- A) Hyakutake (Yakutake) kuyruklu yıldızı B) Güneş C) Ay  
D) Jüpiter E) Venüs

**3.**  
Kozmik aralan mikrodalga ışıınının en uzak geçmişten geliyor olması;  
I. Dalga boyunun uzun olması,  
II. Evrenin genişlemesi,  
III. Evrenin başlangıcının olması.  
yukarıdakilerden hangilerinin doğruluğunu gösterir?  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II, III

**4.**  
Bir balonun yüzeyi, mürekkepli bir kalemle noktalanıyor. Balon şişirildiğinde noktaların her biri birbirinden uzaklaşmaya başlıyor. Noktalardan birinin üzerinde bulunan bir sinek bütün noktaların kendisinden uzaklaştığını görüyor.  
Yapılan bu deneyle,  
I. Bütün galaksiler birbirinden uzaklaşıyor.  
II. samanyolu galaksisi evrenin merkezindedir.  
III. Evren sürekli genişliyor.  
Sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?  
A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

**5.**  
I. Hidrojen  
II. Lityum  
III. Helyum  
IV. Döteryum  
Yukarıdakilerden hangileri büyük patlama teorisine göre ilk dakikalarda soğuyan evrenin oluşturduğu çekirdeklerdendir?  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I, II ve III D) I, III ve IV E) I, II, III, IV

**6.**  
Aşağıdakilerden hangisi Hubble uzay teleskobunun görevlerinden değildir?  
A) Güneş sistemini araştırmak.  
B) Evrenin yaşını ölçmek.  
C) Güneş'in iç yapısını incelemek.  
D) Evrenin gelişimini araştırmak.  
E) Evrenin boyutunu ölçmek.

**7.**  
  
Dünya ve ay yandaki konumdayken gelgit olayı,  
I. Ekvator,  
II. Kuzey yarım küre,  
III. Güney yarım küre.  
bölgelerinden hangilerinde gözlenir?  
A) Yalnız I B) I ve II  
C) Yalnız III D) I ve III  
E) II ve III

**8.**  
I. En ünlü kuyruklu yıldız Halley'dir.  
II. Yıldız kayması, yıldızın hareket etmesidir.  
III. Yeryüzüne ulaşan meteora göktaş denir.  
Yukarıda verilen yargılardan hangileri yanlıştır?  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

**9.**  
Sarmal galaksilerle ilgili olarak,  
I. Parlak kollara sahiptirler.  
II. Çekirdeklerinde yaşlı yıldızlar bulunur.  
III. Evrendeki galaksilerin çoğunluğu sarmal yapıdadır.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?  
A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II, III

**10.**  
Aşağıdakilerden hangisi Güneş sisteminin bir elemanı değildir?  
A) Asteroitler B) Kuyruklu yıldızlar C) Jüpiter  
D) Samanyolu galaksisi E) Meteoritler

**11.**  
I. Kızıl gezegen olarak bilinir.  
II. Küçük ve soğuktur.  
III. Güneş sisteminin en büyük yanardağı burada bulunur.  
Mars gezegeni ile ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

**12.**  
Dış gezegenlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
A) Asteroit kuşağının dışında bulunurlar.  
B) Sayısız halkaları vardır.  
C) Gezegenlerin içindeki sıcaklık düşüktür.  
D) İç gezegenlere göre daha büyüktür.  
E) Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Venüs dış gezegenlerdendir.

**13.**  
Yıldızların tayf çizgilerinden yararlanarak aşağıda verilen özelliklerden hangisi bulunamaz?  
A) Sıcaklık B) Dönme hızı C) Radyal hız  
D) Mutlak parlaklık E) Görünür parlaklık

**14.**

Yıldızların tayfının bağlı olduğu faktörler önem sırasına göre nasıl dizilir?

- A) Sıcaklık, kimyasal bileşim, basınç.
- B) Sıcaklık, basınç, kimyasal bileşim.
- C) Kimyasal bileşim, sıcaklık, basınç.
- D) Basınç, sıcaklık, kimyasal bileşim.
- E) Basınç, kimyasal bileşim, sıcaklık.

**15.**

Evrende bulunan demirden daha ağır olan elementler hangi olay sonunda oluşur?

- A) Büyük patlama
- B) Hidrojen yanması
- C) Çekirdeğin büzülmesi
- D) Süpernova patlaması
- E) Çekirdeğin genişlemesi

**16.**

- I. Beyaz cüce
- II. Nötron yıldızı
- III. Kara delik

Yukarıda verilen yıldız cesetleri, yoğunluklarına göre aşağıdaki-lerden hangisi gibi sıralanır?

- A) I > II > III
- B) II > III > I
- C) III > II > I
- D) III > I > II
- E) II > I > III

**17.**

- I. Nötron yıldızı
- II. Kara delik
- III. Proto yıldızı

Yukarıdakilerden hangileri büyük kütleli yıldızların geçirdiği aşamalardandır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

**18.**

Yıldızların parlak görünmelerinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Filyon tepkimeleri
- B) Süpernova patlaması
- C) Büyük patlama
- D) Füzyon tepkimeleri
- E) Yeni yıldız oluşumları

**19.**

- I. Su baskınlarının artması.
- II. Kuraklığın artması.
- III. Canlı türlerinin azalması.

Yukarıdakilerden hangileri güneş ışınlarının iklim üzerindeki etkilerindendir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

**20.**

Küçük kütleli bir yıldız,

- I. Anakol yıldızı
- II. Beyaz cüce
- III. Nötron yıldızı

aşamalarından hangilerini geçirmez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) Yalnız III
- E) II ve III

**21.**

Aşağıdaki ışın türlerinden hangisi dünya atmosferinden geçebilir?

- A) Mikrodalga
- B) Mor ötesi ışınlar
- C) X-ışınları
- D) Gama ışınları
- E) Radyo dalgaları

**22.**

Hubble uzay teleskobundan elde edilen görüntülerin netlik ve büyütme oranı neden yeryüzündeki teleskoplardan üstündür?

- A) Yeryüzünden kontrol edilebildiğinden
- B) Enerjisini kendisi ürettiğinden
- C) Atmosfer dışında olduğundan
- D) Ayna ve mercek sistemi olduğundan
- E) 24 saat gözlem yapabildiğinden

**23.**

2 cm kalınlığındaki başparmağı 1 saniyelik açı ile görmek için yaklaşık kaç metre uzaktan bakmamız gerekir ?  
(tan 1 = 0,0000048 alınınız.)

- A) 4167,6
- B) 4167,2
- C) 4166,7
- D) 4166,5
- E) 4160,4

**24.**

Güneş sisteminde aşağıdaki gezegenlerden hangisi Güneş-Dünya arasında yer alır?

- A) Neptün
- B) Mars
- C) Uranüs
- D) Jüpiter
- E) Merkür

**25.**

Dünya'daki biyolojik yaşam için gerekli olan elementler aşağıdaki olaylardan hangisi sonucu oluşmuştur?

- A) Süpernova patlaması
- B) Big-Bang
- C) Güneş tutulması
- D) Göktaşı düşmesi
- E) Karadeliklerin oluşması